



✦ レーザーマーカ―
Avicola Velasco社の用途事例

卵に必要なこと： レーザーマーカ―による高速印字で より高い生産性の達成

Avicola Velasco Poultry Farm 社は、スペイン、セゴビア州
ビラカスティンの企業です。卵や鳥の
飼料やホテル業界向けの液卵を
生産しています。同社の卵事業は
年商 1,000 万ユーロで、
Velasco 社は生産から販売、
配達までのすべての部門を擁して
管理しています。

Velasco社は独自の養鶏場を持ち、それ以外に他の農場の卵の梱包も
しています。この会社には独自の流通および輸送部門があり、その
流通網を通じて卵を販売しています。

スペインのトレーサビリティ要件に準拠するため、すべての卵のパッケージ
に消費期限情報を載せなければなりません。過去において Velasco 社
は、紙製と透明なパックの半ダースパックと1ダースパックを、手動ラベ
ラーを使用して識別表示していました。ビデオジェットのチームは、同社
の稼働状況を分析し、手動ラベリングからレーザーマーカ―を使用した
自動ソリューションに変更して、工程の簡略化と改善を図ることを提案
しました。

「導入以来、ビデオジェットの
レーザーマーカにはトラブルは
全くな、毎日問題なく動作して
います」

Velasco Poultry社のマネージャーである
Jose Luis Munoz 氏



同社はビデオジェットの支援を
受け、レーザーソリューションを
導入した場合に予想される削減
コストを調査しました。

製造工程を分析した結果、ラベル在庫品の購入と管理、読めないラベルに対するお客様からのクレーム処理、ラベルがずれたりパックから剥がれたりしたことによる返品など、コスト削減が可能な分野をいくつか特定することができました。さらに、従業員を生産性が高く収益を生み出せる作業に配置換えすることからも、コスト削減が可能でした。分析後に試算を行ったところ、月に1,400ユーロのコスト削減が見込めることが明らかになり、このプロジェクトに対する投資が決定しました。

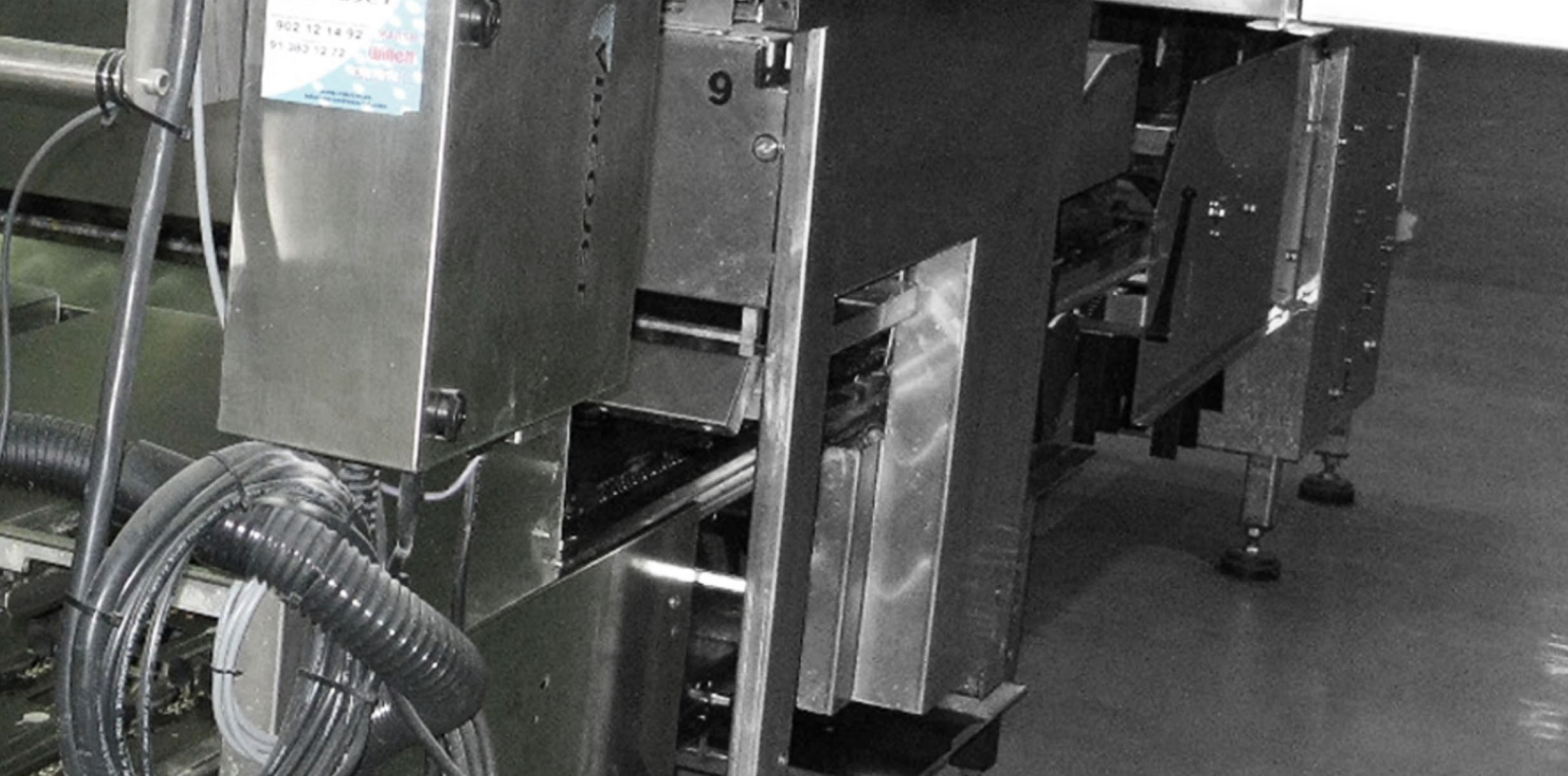
その時点で Velasco社が直面していた問題の1つに、特殊なプラスチック製卵パックへの表示方法がありました。導入を検討していたレーザーソリューションは、あらゆるパック素材に対応できることが重要でした。レーザーマーカがPETEパックに印字をおこなうことは簡単ですが、レーザーの印字とプラスチック製パックのコントラストが弱い場合、情報を読み取りにくいという難点があります。ビデオジェットのチームは、卵パックの一部分に小さな濃い色のオーバープリントを行うことで、その部分の印字のコントラスト比を高めることを推奨しました。Velasco社は包装サプライヤーに相談し、追加費用なしでパックに色付きの箇所を追加できることを確認しました。

ビデオジェットチームがサンプルを作成し、Velasco社が確認して、このプロジェクトは実現の方向に向かうこととなりました。

Velasco社は、2つの梱包ラインに Moba 社製の梱包装置を導入しています。その生産工程に合わせて、ビデオジェットは3台のレーザーマーカを使用するソリューションを設計しました。一方の梱包ラインでは分割タイプの卵パックのマーキングをする必要があったので、同時に両方のパックにマーキングできるように2台のレーザーマーカシステムの設置を提案しました。もう一方の梱包ラインは1ダース用の卵パックを梱包する設計であったため、1台のレーザーマーカの設置を提案しました。当社は、お客様に現時点で最適なパフォーマンスを提供するだけでなく、将来的に事業が成長して生産量が増えた場合にも対応できることを考えて装置を設計しました。

Velasco社の承認を受け、ビデオジェットのアプリケーションチームは、2台のレーザーマーカシステムを梱包ラインのフレームに直接取り付けるソリューションを開発しました。ビデオジェットでは、レーザーマーカと卵パックとの相対的位置を適切に維持できるように装置の設置方法を工夫しました。さらに、日常の清掃作業が簡単に行えるように床には何の機器も置かないようにしました。





もう一方の梱包レーンで提案した 1 台のレーザーマーカを設置したソリューションでは、現在のお客様の印字の要件に応えられるように、また今後のバックデザインにも柔軟に対応できるように、レーザーマーカの位置を梱包レーンの幅の範囲内で調整できるようにしました。レーザーマーカは、1 分間に 35 個のバックにマーキング可能です。

他の装置メーカーの印字ソリューションも検討されましたが、Velasco社はビデオジェットを選びました。決め手となったのは、お客様のプロジェクト開発や実現可能性のテストをサポートする当社の姿勢、および将来の成長可能性に合わせて品質の高いしっかりした装置の提案やカスタムメイドのソリューションを開発できる当社の技術力です。

「ビデオジェットのレーザーマーキングソリューションの導入は正解でした。マーキングに要する時間が大幅に短縮されたことで、製品の品質管理にいっそう注力できるようになりました」と話すのはマネージャの Jose Luis Munoz 氏です。

ビデオジェットが選ばれたもう 1 つの大きな理由は、Moba社 との強力な提携と Smart Graph (スマートグラフ) ソフトウェアとの互換性でした。Smart Graph ソフトウェアは、Moba社のコントローラにインストールされており、選別機オペレーターが卵の生産とレーザー情報を同時に制御することを可能にするソフトウェアです。このソフトウェアによって、オペレーターは Moba社の装置画面から直接、印字制御データを確認することができて、印字エラーや印字情報の欠落を検出できます。

「当社のオペレーターは、製品のパッケージ品質の管理や、当社の品質基準を満たさない製品を取り除く作業などにより多くの時間を割くことができるようになりました」と、Munoz 氏は説明します。

最初の訪問時から、ビデオジェットは改良すべきポイントを明らかにして、お客様のニーズに合わせたソリューションの提供を心がけてきました。Velasco社独自の要件を満たすように設計されたビデオジェットチームのソリューションの完成度や、他のビデオジェットのお客様からの情報収集によって、Velasco社は、ビデオジェットのレーザーソリューションのメリットを高く評価するようになり、当社を自社の事業にふさわしいパートナーとして認めるようになりました。

一年間のコスト削減はおよそ 17,000 ユーロとなり、Velasco 社はビデオジェットのソリューションを非常に高く評価しています。また、かつて手動ラベラーを使用していたオペレーターは、顧客サービス用のより生産性の高い作業に従事できるようになりました。

Munoz 氏はさらに次のように付け加えています。「当社は、ラベルにかかる費用を大幅に節約し、生産性を高めました。導入以来、ビデオジェットのレーザーマーカーにはトラブルは全くなく、毎日問題なく動作しています」。

過去 24 か月間で装置にトラブルはなく、他の工程でも新たなソリューションを採用することで改善が期待できるかどうかを検証している段階です。



TEL: **0120-984-602**

Email: **info@videojet.co.jp**

または当社のホームページ

www.videojet.co.jp をご参照ください

ビデオジェット社

〒135-0064 東京都江東区青海 2-5-10

テレコムセンタービル 西棟 6F

© 2015 Videojet X-Rite K.K. All rights reserved.

当社は継続的に製品の改善に努めており、お客様への予告なく設計や仕様を変更する場合がありますので、ご使用に際しては最新の情報をご確認ください。20151023

